

Programma e Informazioni del Analisi Armonica 2024-2025

Testo Consigliato

*Libri: Esistono molti libri di Analisi Armonica che sono adatti per il materiale trattato in questo corso per cui sentitevi liberi di usare il libro che più vi aggrada. Io seguirò *Fourier Analysis, A. Vretblad**

*Altri testi per approfondimenti: *Russel Hermann An introduction to Fourier Analysis, CRC Press. FOURIER ANALYSIS an introduction Elias M. Stein & Rami Shakarchi, Princeton Lecture Series.**

Programma

Introduzione al analisi armonica classica:

serie di Fourier e loro convergenza,

Trasformata di Fourier,

applicazioni, Teorema del campionamento, Fenomeno di Gibbs

analisi di Fourier su gruppi abeliani,

Introduzione alle funzioni wavelets e alla Trasformata wavelet.